



## TX-0408i

### 4 外线 8 内线 6 语音 2VoIP 全功能交换机卡

TX-0408i 是使用 PCI 总线的交换机卡。每片 TX-0408i 交换机卡上拥有 4 线外线、8 线内线、2 线 VoIP，并配备 6 线语音，提供电话状况分析功能。内建 7 个 tone plant，包括 2 个回铃音，忙线音，警告音，2 个拨号音及等候音。透过卡上内建的 SCSA bus 可提供卡与卡之间数位语音资料交流的功能。系统软体利用轮询(polling)及共享内存的技术，在一部计算机中最多可同时安装 16 片 TX-0408i 卡，扩充至 64 外线/128 内线/32VoIP。

#### 作业平台

- ▶ Windows NT®
- ▶ Windows 2000

#### 应用程序函数库支援

- ▶ Visual BASIC
- ▶ C, Visual C++, Borland C++
- ▶ Delphi
- ▶ Visual Foxpro
- ▶ 其它支持动态连结函数库(DLL)之开发平台

#### 应用

- ▶ IP PBX
- ▶ 网络电话界面

#### 规格与特点

- ▶ 每一片交换机卡都提供自由端口及功能完整的 non-blocking switching
- ▶ 专属的数字讯号处理器(DSP)，确保系统稳定运作
- ▶ 具 Caller ID (来话者身分辨识) 接收及传递功能
- ▶ 可同时进行最多 5 组三方通话
- ▶ 内线最长可达 1 公里
- ▶ 采 PCI 32 位总线
- ▶ 共享内存：96K bytes SRAM(含)以上
- ▶ Interrupt: INTA

- ▶ 外线介面 (Trunk Interface)
  - \* Loop start
  - \* 回路电流：20~80mA，polarity insensitive
  - \* 阻抗：600Ω nominal
  - \* 频率响应：200~3400Hz
  - \* 响铃侦测：30Vrms~140Vrms (16~68Hz)
  - \* 脉冲式拨号：10/20 PPS, M/B ratio 33/66, 40/60 selectable
  - \* 电话接口采用一个 RJ-45 插座
  - \* Caller ID 接收：Bellcore GR-30-CORE & DTMF
- ▶ 内线接口 (Extension Interface)
  - \* Loop start
  - \* 直流电压：55V (standby)
  - \* 回路电流：20mA
  - \* 频率响应：200~3400Hz
  - \* 响铃：40Vrms (20 Hz)
  - \* 电话接口采用 RJ-45 插座
  - \* Caller ID 传送：Bellcore GR-30-CORE & DTMF
  - \* 留言灯：Bellcore FSD 01-02-2000
- ▶ I-Phone 单元
  - \* 语音压缩格式：G.729A, 8Kbps
  - \* 具回音消除(Echo cancellation)功能，符合 G.165/168 的要求，使通话时的声音品质更清晰
  - \* 通讯协定：
    - H.323: H.323V4, H.225, H.245
    - SIP: RFC-3261, RFC-2327, RFC-2833, RFC-3264
  - \* DTMF 拨号，可设定等候时间 (pause time)
  - \* DTMF 接收，并支持 SIP/H.323 之 out-band DTMF 传送
  - \* 实时语音数字化，压缩及还原
  - \* 电话状况音(忙线、拨号、回铃音)侦测
  - \* 可在系统播放或录制语音的同时，侦测到 DTMF 键及对方挂线讯号
- ▶ 回路电流及回路电压极性侦测(外线界面)
- ▶ 脉冲式(pulse)拨号，可选择暂停及转接时间(外线界面)
- ▶ 响铃侦测；具备挂线接听控制 (外线界面)
- ▶ 可侦测接听挂线转接及调整转接时间长短 (内线界面)
- ▶ 复频式(DTMF)拨号，可调整等候时间(语音单元)
- ▶ 实时语音数字化，压缩及还原(语音单元)
- ▶ 电话状况音(忙线、拨号、回铃音)侦测(语音单元)
- ▶ 可在系统播放或录制语音的同时，侦测到 DTMF 键及对方挂线讯号(语音单元)DTMF 键及对方挂线讯号(语音单元)
- ▶ SCSA bus: 26-pin 接头连接标准 SCSA bus
- ▶ 储存需求：64Kbps
- ▶ Audio-In/Out
  - \* 输入音量: 20-2000 mV (RMS)
  - \* 输入阻抗: 10K ohm
  - \* 输出音量: 200-2000 mV (RMS)
  - \* 输出阻抗流量: 建议大于 8 ohm
  - \* 连接器: 3.5 mm stereo 耳机接头